^j-.-

e l'equazione della seconda circonferenza risulta, per y infinitesimo,

cosicché Tasse radicale delle due circonferenze è la retta

$$(y - a) \cos \mu + e = 0 .$$

È lecito prendere questa retta per asse delle x ed in questa ipotesi, essendo $y = 0$, si trova fra a e o la relazione $e = a \cos \mu$, la quale determina quel punto dell'asse delle y nel quale si deve collocare il centro della prima circonferenza. Se ne conclude che μ è l'angolo fatto coll'asse delle x dalla tangente condotta a questa dall'origine.

Avuto riguardo ai precedenti risultati, si trova che nel caso attuale si ha

$$p_0 = e \cos u, \qquad P = - e \cos u ,$$

$$q_0 = e \operatorname{sen} u, \qquad Q = - e (\operatorname{sen} u + \cos \mu) ,$$

talché la formola (18) diventa

$$Cw = \int \frac{du}{1 + \cos \mu \operatorname{sen} u}$$

Eseguendo l'integrazione *) e determinando convenientemente le costanti, si trova

u , f,

A questa formula si può dare la forma

e siccome le (20') danno e^{tu} = ... , così si ha pure

C COS

^ «L z y - I tgr -L- ~ J 5 2 . u, w

+ x -y — i / cot —

1 y 2

*) Abbiamo cambiato le parole « ed aggiungendo la condizione che *u* e *w* vadano contemporaneamente da o a 27t» perché non corrispondenti alla formula che segue. ["N, d. R.].